

МИНОБРНАУКИ РФ  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
НИИ прикладной математики и механики Томского госуниверситета  
Физико-технический факультет  
Совет молодых учёных ТГУ

**V Международная молодежная научная конференция  
«Актуальные проблемы современной механики  
сплошных сред и небесной механики»  
25–27 ноября 2015 г., Томск**

**V<sup>th</sup> International Youth Scientific Conference  
«Currently issues of  
continuum mechanics and celestial mechanics – 2015»,  
25–27 November, 2015**



Томск-2015

## ПРЕДИСЛОВИЕ

25–27 ноября 2015 г. в Национальном исследовательском Томском государственном университете прошла V-ая Международная молодежная научная конференция «Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики». Участниками конференции были молодые ученые, аспиранты и студенты из Томска, Москвы, Новосибирска, Барнаула, Бийска, Н. Новгорода, Комсомольска-на-Амуре, Биробиджана, Новокузнецка, Нижневартовска, также приняли участие молодые исследователи из Казахстана, Алжира, Польши, Сербии и Ирака.

Декан физико-технического факультета профессор Э.Р. Шрагер поприветствовал участников и пожелал плодотворной научной работы. Выступили с докладами Т.В. Бордовицына (зав. отдела НИИ ПММ ТГУ) доложила о вековых резонансах в динамике околоземных космических объектов; Л.Н. Мухин (сотрудник отдела практики и трудоустройства) говорил о возможностях, которые открываются перед выпускниками Томского государственного университета; Ю.П. Михайлеченко (директор физического кабинета) рассказал о физических экспериментах, которые демонстрируют физические законы таких разделов физики, как механика, оптика и электричество.

Доклад В.Н. Лукина был посвящен стилю программирования, который, по мнению автора, необходим для разработки отечественных конкурентных программных продуктов. А.Б. Бобсуновский рассказал об оригинальной гибридной схеме системы мониторинга, в которой на основе измеренных параметров решается обратная задача по определению деформирования несущих конструкций сооружения. Продемонстрированы оригинальные натурные эксперименты по динамическому нагружению природных материалов, которые стали возможны благодаря мобильной лаборатории «Взрывное нагружение природных материалов».

На пленарном заседании прозвучали также доклады о некоторых компаниях, деятельность которых соответствует тематике конференции: ООО «КузбассСпецВзрыв», ЗАО «Нижневартовский центр по техническому освидетельствованию оборудования и промышленной экспертизе объектов», ООО «Саровский Инженерный Центр» и ООО «Академкнига».

Одной из основных целей конференции являлось привлечение и закрепление в сфере науки и инноваций молодых исследователей – будущего отечественной науки. Работа конференции проходила в рамках 6 секций:

1. Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях.

2. Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред.

3. Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред.

4. Баллистика и небесная механика.

5. Математическое и физическое моделирование технических и природных систем.

6. «Математика, физика и информатика» для молодых исследователей и учащихся общеобразовательных школ и лицеев.

На закрытии выступил со-председатель конференции академик РАН А.М. Липанов Он рассказал о плодотворной научной работе по решению практически значимых задач для ракетно-космической отрасли и вручил памятные дипломы за лучшие доклады.

Сайт конференции: <https://ftf.tsu.ru/#>

До новых встреч!

Со-Председатель  
Программного комитета конференции  
профессор *Глазунов А.А.*  
председатель Организационного комитета конференции  
к.ф.-м.н., *Орлов М.Ю.*